

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 11 日
Application Date

申請案號：092212798
Application No.

申請人：宣德醫材科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 19 日
Issue Date

發文字號：09320157620
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	具有護目膜之口罩結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 鄭永柱
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市忠孝東路五段508號19樓之3
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宣德醫材科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市忠孝東路五段508號19樓之3 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 沈淑玉
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：具有護目膜之口罩結構)

一種具有護目膜之口罩結構，主要包含有口罩本體、耳掛帶與護目膜，其中耳掛帶可掛勾於使用者之耳部而使口罩本體可遮蔽口、鼻部分，更為特別的是護目膜之周圍具有黏附部，而緊密貼附於使用者之顏面上半部分，可有效防止外界之病毒、細菌或異物等侵入眼部，而提供更為良好而完善的防護措施。

五、(一)、本案代表圖為：第____二____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 護目膜

11 黏附部

20 口罩本體

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 （創作名稱：具有護目膜之口罩結構）

21 鼻部調整片

30 耳掛帶

英文創作摘要 （創作名稱：）



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 之 技 術 領 域 】

本創作係有關一種口罩結構，特別是一種提供使用者眼部良好防護措施，具有護目膜之口罩結構。

【 先 前 技 術 】

照顧病人是身為醫護人員的天職，其中良好的防護措施更是必須自我留意的部分。防護措施的目的在於防止醫護人員在手術進行中或觀護病患的同時，病毒或細菌侵害進入人體而造成侵害。其中各類的防護措施，最為簡便而配戴容易的，就是常用的口罩。

俗語說：「病從口入」。一般病毒、細菌的侵入，不外乎經由實體接觸、吸入空氣或飛沫傳染，如最近「嚴重急性呼吸道症候群」(SARS)就是一個最好的例子。醫護人員若無良好的防護配套措施，那麼在對病人進行醫護的同時，若未留心自身的防護措施，其後果將不堪設想。

其中口罩的使用，將帶給醫護人員絕佳的防護效果。口罩的種類與組成，其中某些技術早已公開而被社會大眾所熟悉，如中華民國專利第192716號、即揭露有相關的技術。此案提供一種「醫療口罩護鏡片裝置」，包含有口罩本體、鋁板條、彈性夾具、鬆緊掛帶與護鏡片。其特徵在於護鏡片能藉由彈性夾具，而夾固於口罩本體上緣之鋁板條位置，因此使用後可將護鏡片卸下，而使用於另一口罩，因此護鏡片可重複使用。

「醫療口罩護鏡片裝置」一案雖能合理的使用而具有



五、創作說明 (2)

一定的效果，但相信讀者可以輕易的發現，其護鏡片雖能擋住部分異物直接侵入人體的眼睛，但是無法有效的阻隔病毒、細菌侵害。起因在於護目鏡與臉部並非完全密合，而外界之雜質特別是病毒、細菌等微小物體，極易經由護目鏡與臉部的細縫處進入，而無法達到防護效果。再者護目鏡的材質較為堅硬，且每個使用者的臉型大小不一，因此護目鏡的規格大小卻無法動態的調整，所以使用者的穿戴除了不舒適，適用與否也待商榷。

以上是習知技術或市售產品長久以來懸而未決的問題，應設法予以排除。

【新型內容】

有鑑於此，本創作乃揭露一種具有護目膜之口罩結構，其主要包含有口罩本體，耳掛帶與護目膜。其中耳掛帶裝配於口罩本體相對之兩側，可掛勾於使用者之耳部，而使口罩本體可遮蔽於使用者的口部與鼻部。其實如此組合搭配與一般市售口罩並無差異，但更為特別的是，本創作還包含有一護目膜，護目膜是由聚丙烯（polypropylene）所構成，此材質具有彈性可撓曲的特性，且護目膜之周圍與使用者臉部之相接處具有黏附部，因此配戴時護目膜可依據使用者的臉部凹凸與大小的不同，而與臉部產生緊密貼附的關係，因此可適用於任何大小的臉型，再者此為柔軟具有彈性的材質，因此使用者的配戴上更顯舒適，即便是長時間的使用下也不會造成使用者的困擾。另外習知技術所使用的護目膜對於外界異物如病毒、細菌等並無有



五、創作說明 (3)

效的防護措施，本創作之具有護目膜之口罩結構，其中護目膜係利用黏附部以密封附著的方式，與使用者的臉部形成緊密貼合的關係，可有效阻絕外界雜質或病毒、細菌侵入眼部，而提供效果絕佳的防護效果。

為使貴審查委員能更進一步瞭解本創作之技術內容與特徵，下文將提出數個較佳實施例並配合所附圖示，做詳細說明如下。

【實施方式】

依據本創作所揭露之一種具有護目膜之口罩結構，其主要目的在於提供使用者舒適的配戴模式，並同時提供更為良好的眼部防護機制，請參閱「第1圖」與「第2圖」來說明本創作之實施態樣。其中主要包含有一護目膜10、口罩本體20以及耳掛帶30。耳掛帶30係分別配置於口罩本體20相對之兩側，用以掛勾於使用者之耳部，以使口罩本體20可遮蔽於使用者之口、鼻部份。實際上口罩本體20與耳掛帶30的實施態樣有很多，譬如將口罩本體20製作成具有立體狀的結構，並裝配有鋁質的鼻部調整片21可夾持使用者之鼻部防止口罩本體20滑落，耳掛帶30通常為具有彈性的鬆緊帶體，當然也可使用如外科手術用的綁帶式繫帶。請留意圖示中僅示意一般鬆緊帶體的耳掛帶30。

市面上口罩本體20與耳掛帶30的搭配方式有很多種，本創作的重要技術特徵，在於口罩本體20的上緣處設有護目膜10。此護目膜10係由聚丙烯 (polypropylene) 所構



五、創作說明 (4)

成，此材料為透明、略具彈性與撓曲的特性，並於護目膜10之周圍裝配有一預定厚度的黏附部11。黏附部11具有複數條折線12，如「第2圖」所示。

至於使用者配戴之態樣，續請參照「第3圖」，其中耳掛帶30勾掛於耳部，而使得口罩本體20遮蔽於使用者之口、鼻部分，接著護目膜10之黏貼部11可依據使用者之臉型，而緊密的貼附於使用者之顏面上半部分，由於黏貼部11具有折線12，使用者可自由地選擇貼黏的部分，而適用於任何臉型的使用者。另外黏貼部11如圖所示，具有一定的厚度，以使護目膜10距離使用者之臉部有一預定之範圍，可避免配戴時直接觸碰到使用者臉部的眉毛與睫毛部分，以令使用時更為舒適。

相信讀者透過以上的描述，可以清楚的瞭解本創作之具有護目膜之口罩結構其基本組成及使用態樣，其至少具有下列優點：

- (1) 提供更為舒適的配戴方式：有鑑於習知技術採用硬殼的護鏡片，於長時間的使用下常造成使用者的不適，本創作之具有護目膜之口罩結構，其護目膜與臉部之相接處係以貼黏的方式產生結合關係，且黏貼部具有一預定的厚度而與臉部相距有一預定的距離，而提供更為舒適的配戴模式。
- (2) 適用於不同臉型的使用者：習知技術之護鏡片通常為單一尺寸，若使用者之臉型較為寬大，或略微嬌小，就無法提供良好的保護與配戴效果，本創作之



五、創作說明 (5)

護目膜係為柔軟略具彈性的材質，透過黏貼部的設置，能使護目膜可依據使用者之臉型形成接合貼附關係，適用於各類不同臉型的使用者，另外黏貼部具有折線，因而配戴上更具彈性。

(3) 絕佳的防護效果：習知技術雖能合理的提供一定程度的防護效果，特別是直接衝擊而來的異物與病毒、細菌。然而並不能有效的防範雜物或病毒、細菌…等由護鏡片與臉部的接縫處侵入。本創作之具有護目膜之口罩結構，其護目膜係以貼黏方式與臉部結合，因此可緊密貼附於使用者之臉部，有效防範外部的異物或病毒、細菌進入而侵害眼部，以達到絕佳的防護效果。

綜上所述，本創作實為一不可多得之創作產品，極具新穎性、進步性與產業可利用性，完全符合新型專利之申請要件，爰依專利法提出申請，敬請貴審查委員賜准本案專利，以保障創作者之權益。

以上所述者，僅為本新型其中的較佳實施例而已，並非用來限定本新型的實施範圍；即凡依本新型申請專利範圍所作的均等變化與修飾，皆為本新型專利範圍所涵蓋。



圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

第一圖為本創作之具有護目膜之口罩結構之分解示意圖；
第二圖為本創作之具有護目膜之口罩結構之局部放大示意圖；及
第三圖為本創作之具有護目膜之口罩結構之配戴示意圖。

【圖示符號說明】

10	護目膜
11	黏附部
12	折線
20	口罩本體
21	鼻部調整片
30	耳掛帶



六、申請專利範圍

1. 一種具有護目膜之口罩結構，主要包含有一口罩本體與配置於該口罩本體相對兩側之耳掛帶，其特徵在於：
該口罩本體之上緣處裝配有一護目膜，該護目膜之周圍具有黏附部，其中該耳掛帶可掛勾於使用者之耳部，以使該口罩本體可遮蔽於使用者之口、鼻部分，並經由該黏附部而令該護目膜可緊密貼附於使用者之顏面上半部分，而避免外界之異物或病毒、細菌進入使用者之眼部。
2. 如專利申請範圍第1項所述之具有護目膜之口罩結構，其中該黏附部係具有一預定之厚度，以使該護目膜距離使用者之臉部有一預定之範圍。
3. 如專利申請範圍第1項所述之具有護目膜之口罩結構，其中該黏附部與使用者相黏接之一側，具有複數條折線之離型紙，以供使用者選擇，自行撕開欲黏附部貼合之範圍。
4. 如專利申請範圍第1項所述之具有護目膜之口罩結構，其中該口罩本體之上緣處具有一鼻部調整片。
5. 如專利申請範圍第4項所述之具有護目膜之口罩結構，其中該鼻部調整片係為鋁材質。
6. 如專利申請範圍第1項所述之具有護目膜之口罩結構，其中該護目膜係以聚丙稀（polypropylene）所構成。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



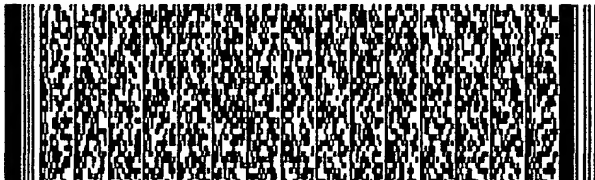
第 3/11 頁



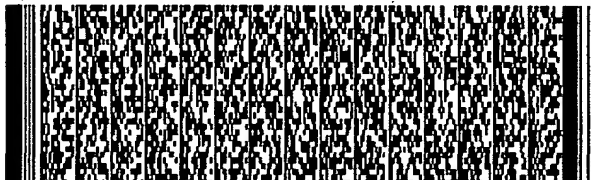
第 4/11 頁



第 5/11 頁



第 5/11 頁



第 6/11 頁



第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 8/11 頁



第 9/11 頁



第 9/11 頁



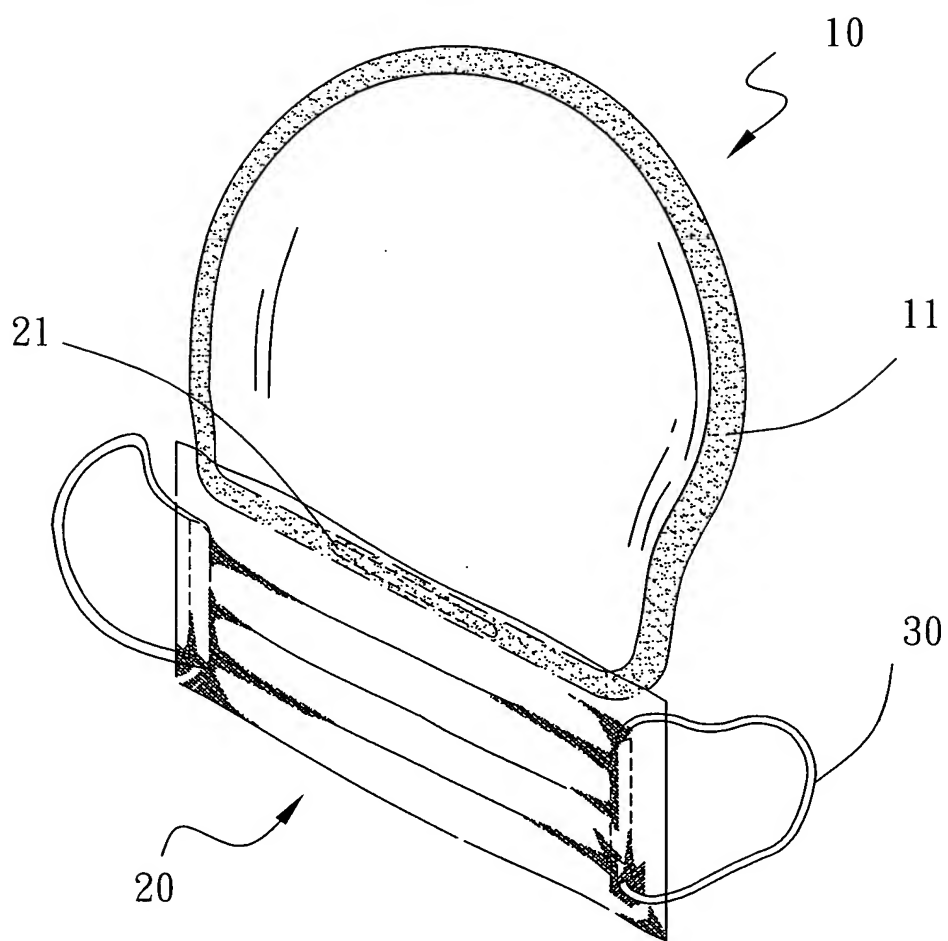
第 10/11 頁



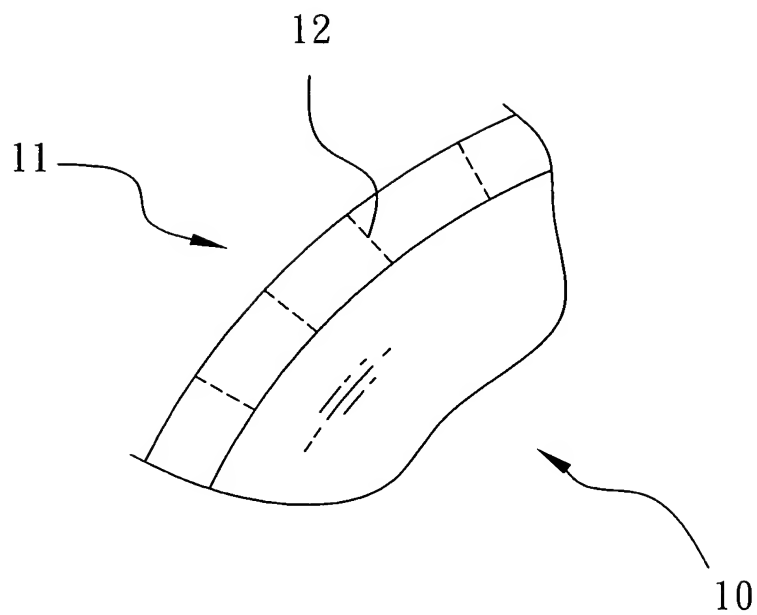
第 11/11 頁



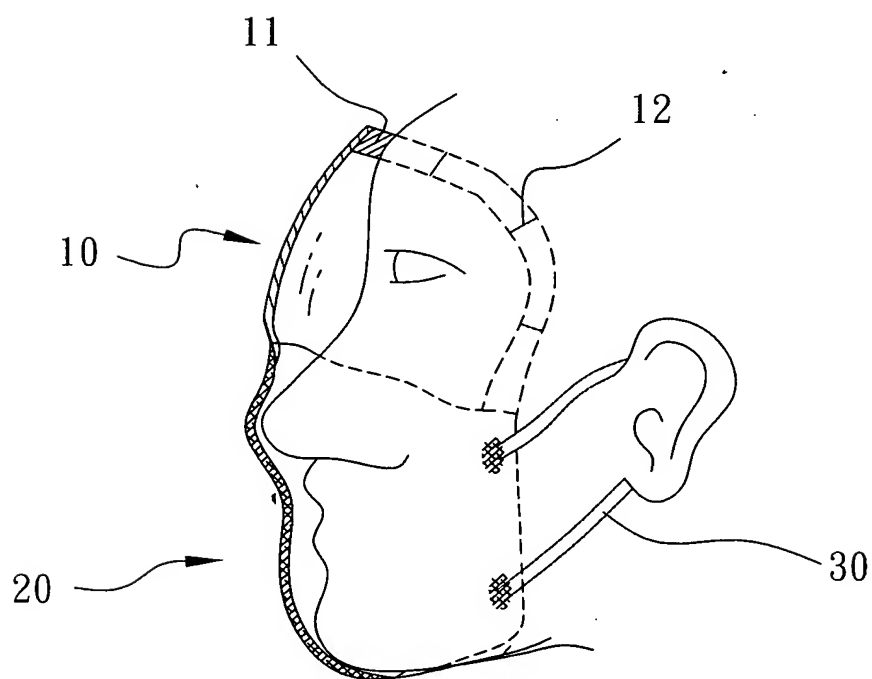




第一圖



第二圖



第三圖